

Zadání bakalářské práce

Student: **Ondřej Švrdlík**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 3902R001 Aplikovaná informatika a řízení

Téma: **Návrh řídicího systému pásového dopravníku**
The Control System for Conveyor Belt

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Seznamte se a popište současný stav systémů pro vážení materiálu na pásových dopravnících.
2. Navrhněte vhodné řešení váhy pro vybraný dopravník.
3. Navrhněte komponenty pro realizaci automatické regulace dopravního pásu.
4. Navrhněte zapojení komponent regulačního obvodu a proveďte simulaci zařízení.
5. Zhodnoťte dosažené výsledky práce a navrhněte směr dalšího řešení.

Seznam doporučené odborné literatury:

VÍTEČKOVÁ, Miluše, 2008. Základy automatické regulace. Přepřac. 2. vyd. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava. ISBN 978-80-248-1924-2.

ŠMEJKAL, Ladislav a Marie MARTINÁSKOVÁ, 1999. PLC a automatizace. Praha: BEN - technická literatura. ISBN 80-860-5658-9.

WAGNEROVÁ, Renata, 2000. Syntéza lineárních regulačních obvodů [online]. Ostrava: FS VŠB-TUO [cit. 2018-11-27]. Dostupné z: <http://books.fs.vsb.cz/SyntezaReg/>

WAGNEROVÁ, Renata a Kamil MINÁŘ, 2000. Analýza lineárních regulačních obvodů [online]. Ostrava: FS VŠB-TUO [cit. 2018-11-27]. Dostupné z: <http://books.fs.vsb.cz/Analyza/index.html>

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jan Gebauer, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Renata Wagnerová, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty